CONTRIVE S.R.L Via Enrico Fermi 18 I-24040 SUISIO (Bergamo) Tel. +39 (0)35 4948236 Fax +39 (0)35 4933759

B1008.IT / 0907

www.gsm-control.biz

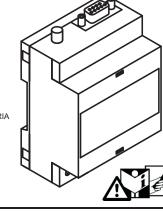
GsmTerminal-232 1008.00.00 MODEM GPRS 1008.03.00 MODEM GPRS + BATTERIA

GsmTerminal-232 PY 1008.00.10 MODEM GPRS + PYTHON

1008.03.10 MODEM GPRS + PYTHON + BATTERIA

GsmTerminal-232 GPS

1008.00.20 MODEM GPRS / GPS + PYTHON 1008.03.20 MODEM GPRS / GPS + PYTHON + BATTERIA





© GUIDA UTENTE

SPECIFICHE SOGGETTE A MODIFICHE SENZA AVVISO

ALCUNI TERMINI IMPIEGATI IN QUESTO DOCUMENTO POSSONO ESSERE MARCHI DI FABBRICA DI ALTRE AZIENDE E SONO MENZIONATI SOLO A SCOPO ESPLICATIVO, SENZA INTENZIONE DI VIOLARE I DIRITTI DEL LEGITTIMO PROPRIETARIO.

SEBBENE IL CONTENUTO DI QUESTA GUIDA SIA STATO ACCURATAMENTE CONTROLLATO, CONTRIVE NON POTRA' ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER QUALSIVOGLIA DANNO O PERDITA DERIVANTE DA INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO.

GARANZIA

CONTRIVE GARANTISCE I PROPRI PRODOTTI PER DUE ANNI DALLA DATA DI COSTRUZIONE, RISERVANDOSI DI RIPARARE E/O SOSTITUIRE I PRODOTTI O LE PARTI DIFETTOSE PER MATERIALE E/O COSTRUZIONE O CHE RISULTINO DIFFORMI DALLE SPECIFICHE O DALL'ORDINE

NON E' FORNITA ALCUNA ULTERIORE GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA NE' ALCUNA COPERTURA PER MANCATI PROFITTI.

IN NESSUN CASO CONTRIVE POTRA' ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER CONSEGUENZE O DANNI DI QUALSIASI NATURA CHE DERIVINO DALL'USO DEI

LA GARANZIA NON SI APPLICA IN CASO DI USO IMPROPRIO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

R&TTE Direttiva 1999/5/EC

Company identification: Manufacturer: Contrive, Srl

Via Enrico Fermi 18 24040 Suisio Italy

Product identification: Brand: Contrive

Equipment name: GsmTerminal-232 Equipment type: GSM/GPRS modem

Dichiariamo, sotto la nostra diretta responsabilità, che i prodotti indicati, equipaggiati con moduli Telit GE863-QUAD o GE863-PY o GE863GPS sono conformi ai requisiti essenziali della Direttiva 1999/5/CE.

La conformità con i requisiti essenziali della Direttiva 1999/5/CE sono stati verificati come prescritto dalle seguenti norme:

> ■ ETSI EN 301 511 : v9.0.2 ■ CENELEC EN 60950 : 2001 ■ ETSI EN 301 489-1: v.1.4.1

■ ETSI EN 301 489-7: v 1.2.1

C € 0168

Questa unità è approvata FCC come modulo da impiegare all'interno di altri dispositivi ed è conforme alle seguenti Direttive US:

- FCC 47 Part 24
- FCC 47 Part 15

NOTA: Se il prodotto è destinato ad uso portatile, dovrà essere avviata una specifica certificazione FCC. I costruttori di apparati per uso fisso, mobile o portatile che incorporano questo dispositivo dovranno verificare la compatibilità dell'intero dispositivo ai requisiti FCC per ottenere una eventuale certificazione specifica. Dichiarazione interferenze:

Questo dispositivo è conforme con Part 15 delle FCC Rules.

- L'uso è soggetto alle seguenti condizioni: questo dispositivo non può causare interferenze dannose, e
- 2. questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse quelle che possono causare operazioni indesiderate

Suisio, Italy 26 Febbraio 2007



RI7GE863G RI7GE863L

INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA



Non installare il dispositivo in prossimità di dispositivi medicali sensibili ai radiodisturbi quali pacemaker o protesi acustiche.



Spegnete il dispositivo a bordo di aeromobili. Assicuratevi che non possa essere riacceso inavvertitamente.



Non installare in prossimità di stazioni petrolifere, depositi di carburante, impianti chimici o siti di esplosione quando il dispositivo può disturbare il funzionamento di apparati tecnici.



Il dispositivo può generare interferenze se impiegato in prossimità di apparati televisivi, radio o personal computer.



condensazione: osservare un periodo di acclimatazione di almeno 3 ore ed assicurarsi che l'unità sia completamente asciutta prima dell'impiego.

Se il dispositivo proviene da un ambiente freddo può prodursi un fenomeno di



Al fine di evitare possibili danneggiamenti si raccomanda l'impiego degli accessori testati e specificati come compatibili con il dispositivo. La garanzia non copre nessuno di questi accessori.

Questo dispositivo deve essere installato da personale qualificato.

Leggere attentamente le istruzioni e conservare il documento per riferimenti futuri. E' essenziale comprendere le informazioni e seguire le istruzioni fornite nel presente documento per assicurare un montaggio sicuro ed un impiego corretto.

Questa unità RF non è progettata per impiego in applicazioni portatili (entro 20 cm o 8 pollici dal corpo dell'utilizzatore), questo tipo di impiego è assolutamente proibito.

L'uso di questa unità in componenti o sistemi per supporto vita non è consentito e deve eventualmente essere autorizzato per iscritto

Il funzionamento di dispositivi GSM impropriamente installati può interferire con l'attività di parti elettroniche dei veicoli.

E' sempre necessario verificare la compatibilità con apparati preesistenti.

L'attivazione di segnalazioni acustiche o luminose di veicoli circolanti su strade pubbliche è regolata da norme specifiche

Nessun sistema hardware o software complesso può ritenersi perfetto, difetti possono essere presenti in qualsiasi sistema

Al fine di evitare danni a persone o cose, il progettista deve pre-disporre metodi di protezione ridondanti, appropriati al rischio connesso all'impiego.

GsmTerminal- è sottoposto ad un collaudo funzionale completo.

Le specifiche sono basate sulla caratterizzazione delle unità campione testate, non si riferiscono a misure effettuate su ogni singola unità prodotta.

CONTRIVE non assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da installazione, uso e manutenzione realizzati in difformità da quanto prescritto nel presente documento, che deve sempre accompagnare il prodotto.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

GsmTerminal-232 è un modem GSM industriale quad band per trasferimento di dati, SMS e fax attraverso reti GSM.

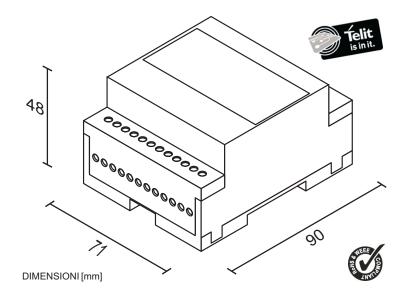
Le prestazioni sull'intera larghezza di banda ed il robusto contenitore permettono di realizzare velocemente nuove applicazioni in settori quali telemetria, telematica e controllo remoto. E' disponibile con ricevitore GPS integrato.

Tutte le interfacce sono incorporate nel contenitore.

Le connessioni sono adatte per l'uso in ambito domestico ed industriale.

 $Lo\,stack\,TCP/IP\,integrato\,in\,\dot{G}prs\,Terminal +\,consente\,semplici\,connessioni\,GPRS.$ Le protezioni integrate per alimentazione ed interfaccia dati garantiscono un funzionamento affidabile anche in condizioni EMC estreme.

L'alimentazione esterna in ampio campo di tensioni CA/CC può essere integrata con una batteria opzionale che consenta una ragionevole autonomia in caso di blackout.



CARATTERISTICHE

Quad band GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS1900 con selezione automatica della banda per applicazioni dati, sms, fax e voce. Full Type Approved e conforme con ETSI GSM Phase 2+.

 Classe 4 (2W @ 850 MHz & 900 MHz) Potenza in uscita: Classe 1 (1W @ 1800 MHz & 1900 MHz)

■ -107 dBm [typ.] @ 850/900 MHz Sensibilità:

-106 dBm [typ.] @ 1800/1900 MHz

■ temperatura operativa -30 to 80°C Ambiente:

umidità relativa 5 to 95% non-condensante quida EN-50022, 4 moduli, polycarbonato, UL94 -V0

71x90x48mm (WxHxD)/180g IP 40 (EN-60529) IEC 529) correttamente installato

■ Telefonia, Chiamate di emergenza Voce (GSM):

- Full Rate, Enhanced FR, Half Rate, Adaptive MultiRate ■ Cancellazione Echo e riduzione del rumore
- Dual Tone Multi Frequency (DTMF)
- Full duplex handsfree
- Dati GSM: ■ CSD asincrono trasparente fino a 14400 bit/s ■ CSD asincrono non trasparente fino a 9600 bit/s
 - V.110
 - Fax gruppo 3 Classe 1
- Dati GPRS: Classe 10, Mobile Station Classe B
 - Coding scheme: CS1 to CS4
 - PBCCH (Packet Broadcast Control Channel)
 - SMS 160 charatteri testo o PDU ■ Punto punto (MT/MO)
 - SMS concatenati
 - Cell broadcast
- Call Forwarding, Call Barring, Call Waiting, Call Hold Servizi GSM Supplementari:
 - USSD (Unstructured Supplementary Services Data)
 - Jamming detection
- TCP/IP Protocolli aggiuntivi: UDP
 - SMTP FTP

C

S

00

Ricevitore GPS: (opzionale)

Contenitore:

SMS:

- SiRFstarIII[™] 20 canali Alta sensibilità per uso indoor (-159 dBm)
- Hot start < 2 secondi</p>
- 200.000+ effective correlators
- Caratteristiche aggiuntive:
- Real Time Clock con gestione Allarme ■ SIM Access Profile
 - Interprete Python opzionale (3Mb Flash + 1.5Mb RAM) © 1991-1995 Stichting Matematisch Centrum, Amsterdam NL
 - © 1995-2001 Corporation for National Research Initiatives
 © 2001-2006 Python Software Foundation All Rights Reserved.

INSTALLAZIONE

MONTAGGIO Questa unità può essere installata a scatto su qualsiasi guida standard EN-50022.

Deve essere garantito un minimo grado di protezione IP40, aumentato a IP54 per applicazioni all'esterno.

- A. Ingresso alimentazione 2 x 2,5mm² (AWG14)
- C. Interfaccia EIA/RS232 Sub-D 9 poli
- X. Connettore antenna GSM
- G. Connettore antenna GPS RG174 + SMA/F (opzionale)
- S. LED indicatore GSM

■ OFF

- Non alimentato
- LAMPEGGIO LENTO 300ms ON / 2700ms OFF StandBv

Non registrato

- Registrato ed operativo ■LAMPEGGIO VELOCE
- 500ms ON / 700ms OFI Alimentato o in spegnimento Ricerca della rete
- ON PERMANENTE Comunicazione in corso

ATTENZIONE!

Evitare il serraggio eccessivo dei connettori delle antenne

ALIMENTAZIONE

8 ÷ 40 V DC independente da polarità Alimentazione:

- 6 ÷ 28 V AC
- < 18 mA @ 12 V DC in modo low power (CFUN=5) < 30 mA @ 12 V DC in modo standby, GPS OFF
- < 60 mA @ 12 V DC in modo standby, GPS ON
- < 150 mA @ 12 V DC in comunicazione, GPS OFF
- < 1 A @ 12 V DC max corrente di picco
- 2 x 2.5 mm² (AWG14) terminale a vite

Questa unità può essere alimentata in un ampio campo di tensione sia alternata che continua indipendente da polarità. Morsetti 1 e 2, in basso a sinistra L'alimentazione deve essere conforme alle specifiche per circuiti SELV [3] come

specificato in EN60950. Varistori interni proteggono da sovratensioni. L'alimentazione non può essere condivisa con altri apparati: è consigliato l'uso di un semplice trasformatore 12VAC / 5...10VA.

Il collegamento alla sorgente di alimentazione non deve eccedere i 3 m.

- [2] Incluso consumo dell'antenna GPS (20mA @ 3.5V)
- [3] Safety Extremely Low Voltage

GSM ANTENNA

L'antenna deve essere disposta lontano da dispositivi elettronici ed altre antenne. La distanza minima raccomandata tra antenne adiacenti operanti in bande di frequenza simili è di 50cm.

In caso di segnale debole, per migliorare il segnale ricevuto, può essere impiegata un'antenna direzionale orientata alla stazione base più vicina.

La potenza di picco in trasmissione può raggiungere i 2W. L'intensità di campo RF varia con il tipo di antenna e la distanza: a 10cm dall'antenna si misurano fino a 70V/m mentre ad 1m il valore scende a 7V/m. I prodotti CE per usi residenziali ed industria leggera operano senza problemi con valori di campo fino a 3V/m. L'antenna deve presentare le seguenti caratteristiche:

Campo di Frequenza	Standard QUAD BAND			
Impedenza	50 ohms			
VSWR	< 3 : 1			
Guadagno	< 3 dBi / > 1.5 dBi			
Potenza in ingresso	> 2 W picco			

ANTENNA GPS

Collegare un'antenna GPS arriva al connettore coassiale 50Ω SMA femmina [G]. L'alimentazionepuò essere fornita da GsmTerminal-.

L'antenna deve presentare le seguenti caratteristiche:

Campo di frequenza	GPS/L1 1575.42 MHz			
Alimentazione	35 VDC			
Impedenza	50 ohms			
Guadagno	3 dBi > gain > 1.5 dBi			

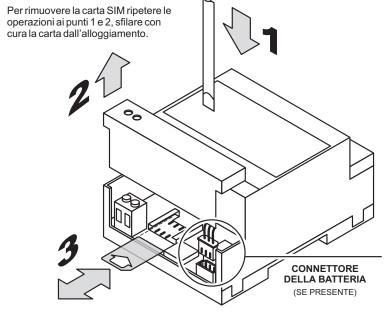
SIM CARD

L'alloggiamento della carta SIM è adatto a carte SIM da 3V conformi all'uso di GsmTerminal- secondo GSM 11.12 phase 2+. Per attivare il funzionamento di GsmTermina- la carta SIM deve essere inserita nell'apposito alloggiamento.

Assicuratevi che non sia presente alimentazione e che GsmTerminal- sia spento:

- 1. Sbloccate il coprimorsetti superiore utilizzando un piccolo cacciavite
- 2. Fate scorrere il coprimorsetti verso l'alto per rimuoverlo.
- 3. Inserite la carta SIM nel'alloggiamento, i contatti orientati verso il basso.

Non mettete in funzione il dispositivo senza coprimorsetto, una volta inserita la carta SIM posizionate nuovamente il coprimorsetto e collegate l'alimentazione





INTERFACCIA DCE → **DTE**

Comunicazione:

RS-232 (DCE)

2400 ... 57600 bit/s (autobaud)

115200 bit/s (baud rate predefinito)

7/8 bit dati, 1/2 bit stop, 1 bit parità, carattere 10/11 bit Software handshake, Hardware handshake

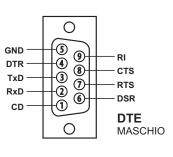
Sub-D 9 femmina

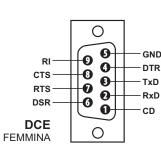
GsmTerminal-232 è un DCE (Data Communication Equipment).

La porta EIA232 è l'interfaccia verso il software dell'applicazione e la connessione al DTE (Data Terminal Equipment).

E' un circuito di tipo SELV, lunghezza massima 15 m, schermo non necessario. L'applicazione comunica con GsmTerminal-232 per mezzo di comandi AT.

Il manuale dei comandi AT può essere prelevato da: www.gsm-control.biz.





PARAMETRI	> +5.0V HIGH = ACTIVE < -5.0V LOW	> +5.0V HIGH = LOGIC 0 < -5.0V LOW = LOGIC 1	> +2.4V HIGH = ACTIVE < +1.5V LOW	> +2.4V HIGH = ACTIVE < +1.5V LOW	^ 0	> +5.0V HIGH = ACTIVE < -5.0V LOW	> +2.4V HIGH = ACTIVE < +1.5V LOW	> +5.0V HIGH = ACTIVE < -5.0V LOW	> +5.0V HIGH = ACTIVE < -5.0V LOW
DESCRIZIONE	DATA CARRIER DETECT	RECEIVE DATA	TRANSMIT DATA	DATA TERMINAL READY	SIGNAL GROUND	DATA SET READY	REQUEST TO SEND	CLEAR TO SEND	RING INDICATOR
0/1	0	0	I	I	1	0	I	0	0
SEGNALE	DCD	R×D	T×D	DTR	GND	DSR	RTS	CTS	RI
RS-232	CF	BB	ВА	CD	AB	20	СА	СВ	CE
V.24	109	104	103	108	101	107	105	106	125
DB25	80	3	2	20	7	9	4	5	22
089	-	2	3	4	2	9	2	8	6

BATTERIA TAMPONE

Una batteria Ioni di Litio (opzionale) assicura il funzionamento del dispositivo anche in assenza dell'alimentazione principale.

Il dispositivo può funzionare sia con batteria collegata che scollegata.

La batteria si carica automaticamente mentre il dispositivo è alimentato, per questa ragione il modem non può essere spento (AT+SHDN) quando l'alimentazione esterna è presente. Una protezione specifica evita la carica eccessiva.

Scollegare la batteria per spegnere completamente il dispositivo o durante lunghi periodi di inattività.

TIPO BATTERIA: BK053450A (special package) Tensione Nominale

Capacità Nominale: 900 mAh @ 20°C Temperatura in carica: 0...45°C

Temperature in uso: -20...60°C Umidità relativa: 65% ±20%

> 80% initial capacity after 300 cycles Degrado ciclico: Ritenzione di carica: > 90% after 20 days @ 25°C

Specifici comandi, AT rendono lo stato della batteria.

restituisce lo stato corrente della batteria e della carica

+CBC:<bcs>,<bcl>

dove:

dispositivo alimentato dalla batteria batteria presente ed in carica

batteria non presente

difetto di alimentazione, chiamate inibite

batteria scarica o non presente <bcl>

25 batteria stimata al 25% di carica batteria stimata al 50% di carica 50

75 batteria stimata al 75% di carica

100 hatteria completamente carica

restituisce lo stato corrente della batteria:

+CBC:<chargerState>,<batteryVoltage> dove:

<chargerState> alimantazione principale non presente

alimentazione principale presente e batteria in carica alimentazione principale presente e carica completa

reale solo quando non è presente l'alimentazione esterna

<batteryVoltage> tensione della batteria (375 vale 3.75V), il valore reso è



AT#CBC

E' consigliabile utilizzare il comando AT+CFUN per variare il livello di funzionamento del dispositovo riducendone il consumo durante i periodi di inattività: questo garantirà maggiore autonomia della batteria.

Un dispositivo con batteria si accende automaticamente quando viene collegata l'alimentazione principale



Le nuove batterie Lilon sono meno nocive per l'ambiente, presentano una lunga vita e contengono materiali riciclabili. Non gettate la batteria tra i comuni rifiuti ma conferitela negli appositi punti di ritiro. Non gettate mai la batteria nel fuoco.

PERICOLO



■ Rischio di esplosione rimuovendo o sostituendo con batterie improprie.

Sostituire solo con batterie originali.

■ Non invertire le connessioni ai terminali positivo (+) e negative (-).

■ Non cortocircuitare i terminali positivo (+) e negative (-).

ATTENZIONE

■ Non lasciare nè usare le batterie a temperature eccessive (esposte al sole o in veicoli con temperature ambiente elevate). Una batteria surriscaldata può incendiarsi o deteriorarsi riducendo le prestazioni e la vita operativa

■ Se in caso di perdita di elettrolita questo venisse a contatto con gli occhi, non strofinare e sciacquare abbondantemente con acqua corrente rivolgendosi immediatamente ad un medico.

■ Rimuovere immediatamente la batteria se si deforma, scolora, emette odori o comunque appare in condizioni anomale durante l'uso. Il dispositivo non deve essre utilizzato.

STILE DELL'INTERFACCIA

GsmTerminal- può essere configurato per l'impiego di tutti i tipi di interfaccia AT disponibili per i moduli Telit per mezzo di uno specifico comando AT:

AT#SELINT=<v> dove

GM862-GSM o interfaccia tipica per GM862-GPRS GM862-PCS 1 interfaccia tipica per GM862-PYTHON QUAD-PY TRIZIUM

GE863-QUAD GE864

2 interfaccia tipica per GC864 ALL GPS PRODUCTS

Vedere il manuale dei comandi AT per una descrizione completa.

IMPIEGO RAPIDO

Inserire la carta SIM e verificare che la connessione d'antenna. Collegare un PC con un programma di emulazione di terminale. L'impostazione di fabbrica è autobaud.

Inviare un comando AT per consentire al dispositivo di rilevare baud rate e formato:

AT<cr>> attendere la risposta OK

In caso di mancata risposta oltre il timeout di 200 ms, ripetere

stabilita la connessione è consigliabile impostare un baud rate fisso:

AT+IPR=<rate><cr> attendere la risposta OK

il baud rate può essere impostato ad uno dei seguenti valori: 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps.

Abilitare l'indicazione estesa degli errori:

AT+CMEE=<format><cr> attendere la risposta ox

0 formato numerico <format> 1 formato verboso

Verificare la presenza della carta SIM ed il suo stato: AT+CPIN<cr> attendere la risposta:

+CPIN: SIM PIN SIM presente, è richiesto il PIN

+CPIN: SIM PUK SIM presente, è richiesto il PUK +CPIN: READY SIM presente, non è richiesto il PIN

+CME ERROR: 10 SIM non presente

+CME ERROR: 13 SIM difettosa +CME ERROR: 14 SIM occupata

+CME ERROR: 15 SIM impropria (deve essere una SIM card GSM)

Se richiesto, inserire il PIN:

AT+CPIN=****<cr>> attendere la risposta OK

dove **** è il codice PIN della carta SIM (es.: 1234)

In caso di risposta ERROR, ripetere la verifica di presenza della SIM poichè dopo 3 tentativi falliti sarà necessario inserire il PUK per sbloccare la carta

(Vedi manuale comandi AT per la descrizione completa).

Verificare lo stato della registrazione:

AT+CREG<cr> attendere la risposta: +CREG: 0,0 / +CREG: 1,0 Nessuna rete GSM/DCS disponibile

+CREG: 0,1 / +CREG: 1,1 Registrato nella rete dell'operatore +CREG: 0,2 / +CREG: 1,2 In attesa di registrazione in rete

+CREG: 0,3 / +CREG: 1,3 Rete disponibile, registrazione non permessa

+CREG: 0,4 / +CREG: 1,4 State di rete sconosciuto +CREG: 0,5 / +CREG: 1,5 Registrato in roaming

Verificare la qualità del segnale ricevuto:

AT+CSQ<cr> attendere la risposta: +CSQ: <rssi>, <ber> il valore di <rssi> deve essere maggiore di 10 quando <rssi> vale 99 non è disponibile alcun segnale

Per effettuare una chiamta dati CSD (non GPRS) impostare la modalità dati: AT+FCLASS=0<cr>> attendere la risposta OK

Parametro memorizzato: non è necessario ripetere se non viene cambiato

Impostare il tipo di modulazione e velocità della connessione: AT+CBST=<mod>, 0, <ce><cr> attendere la risposta OK (Vedi manuale comandi AT per la descrizione completa).

Comporre il numero telefonico del destinatario:

ATD <PhoneNumber><cr> attendere la risposta:

CONNECT 9600 Il modem chiamato è in linea La linea è occuppata BUSY

Il ricevente non ha risposto alla chiamata NO ANSWER NO CARRIER Non è stato possibile stabilire la connesione dati

Al termine del trasferimento dati, terminare la chiamata: ATH<cr>> attendere la risposta NO CARRIER

Prima di iniare SMS è necessario verificare le impostazioni.

Selezionare il formato SMS:

AT+CMGF=<mode><cr> attendere la risposta OK dove <mode> è il formato SMS 0=PDU 1=Testo

Le impostazioni rimangono valide sino allo spegnimento del dispositivo.

Verificare (o impostare) il centro servizi SMS: AT+CSCA?<cr> (Vedi manuale comandi AT per la descrizione completa).

Per l'invio diretto di un SMS:

AT+CMGS="<da>"<cr>

dove <da> è l'indirizzo di destinazione (numero di telefono) attendere il carattere ">

digitare il testo del messaggio (MAX 160 caratteri), chiudere con CTRL-Z (0x1A hex) o abortire con ESC (0x1B hex) attendere la risposta:

Si sono verificati errori +CMS_ERROR: 330_SMSC (centro servizi) sconosciuto

+CMS ERROR: 41 Guasto temporaneo, potrebbe non essere registrato Il messaggio è stato inviato correttamente +CMGS: <mr> <mr> è il numero di riferimento del messaggio

Il ricevitore GPS può essere interrogatp attraverso il modem (Controlled Mode). Spegne il ricevitore GPS:

AT\$GPSP=<0> Accende il ricevitore GPS: ATSGPSP=<1>

Il ricevitore GPS richiede un'antenna attiva che può essere alimentata internamente: Antenna alimentata dal modem: ATSGPSAT=<0> (default) Antenna non alimentata dal modem: AT\$GPSAT=<1>

<cog>, <spkm>,<spkn>,<date>,<nsat>

Per richiedere una posizione acquisita al ricevitore GPS: ATSGPSACP attendere la risposta: SGPSACP: <UTC>.<lat>.<lon>.<hdop>.<alt>.<fix>.

```
PROFILO DI FABBRICA
```

GsmTerminal- memorizza le impostazioni effettuate come profili nella memoria non volatile (NVM), mentenendoli anche dopo lo spegnimento del dispositivo Esistono due profili utente personalizzabili ed un profilo predefinito di fabbrica: se non diversamente impostato il dispositivo utilizzerà il profilo 0, predefinito in fabbrica.

- salva i valori correnti in entrambe le sezioni della memoria interna
- allo start-up caricherà solo la sezione base
- &P allo start-up caricherà sia la sezione base che quella estesa
- F riporta la sezione base ai valori di fabbrica (profilo 0)
- &F1 riporta entrambe le sezioni ai valori di fabbrica (profilo 0)

I parametri memorizzati nella sezione base sono i seguenti

GSM DATA MODE: +CBST AUTOBAUD: +IPR COMMAND ECHO: RESULT MESSAGES: 0 VERBOSE MESSAGES: EXTENDED MESSAGES: FLOW CONTROL OPTIONS: &K, +IFC CTS (C106) OPTIONS: DSR (C107) OPTIONS: DTR (C108) OPTIONS: DCD (C109) OPTIONS: &C RI (C125) OPTIONS: \R +CFUN POWER SAVING: DEFAULT PROFILE: 0Y3 S REGISTERS: S0; S1; S2; S3; S4; S5; S7; S12; S25; S30; S38 CHARACTER FORMAT: +ICF

I valori memorizzati nella sezione estesa sono i seguenti:

+CRC. +FCLASS. +DR +CR, +CSNS +CRLP +CNMI. +CMEE +CSMP +CSDH +CSCB. +CSSN +CUSD. +CALM. +CRSL. +CMUT. +CAOC. +CREG +CLIR, +CCWA +CLVL +CLIP, +CMGF #OSS. #ACAL. #SMOV. #HFMICG. #HSMICG. #CAP. #CODEC #SHFEC #SRS #STM, #SRP #SHFSD #NITZ, #SKIPESC #T2S1

I valori impostati dai seguenti comandi sono sempre memorizzati nella NVM, indipendentemente dal profilo:

#SELINT. +COPS. +CGCLASS. +CGDCONT. +CGOMIN. #COPSMODE, #DIALMODE +CGQREQ,

Le impostazioni Enhanced Easy GPRS sono memorizzate con il comando #SKTSAV e riportate al default con il comando #SKTRST, indipendentemente dal profilo: #USERID, #PASSW, #PKTSZ, #DSTO, #SKTTO,

Le impostazioni per la gestione di Email sono memorizzate con il comando #ESAV e riportate al default con il comando #ERST, indipendentemente dal profilo

#ESMTP. #EADDR. #EUSER, #EPASSW

MANUTENZIONE E CURA

GsmTerminal- è un prodotto tecnologicamente avanzato e potrà svolgere la sua funzione per molti anni se trattato con cura, seguendo le indicazioni riportate.

- Non esponete l'unità a condizioni ambientali estreme che comportino il funzionamento oltre i limiti di temperatura ed umidità indicati.
- Non usate o immagazzinate l'unità in aree sporche o polyerose
- Le parti mobili (come il lettore di carta SIM) potrebbero essere danneggiate. Non impiegate agenti chimici per la pulizia dell'unità o della carta SIM.
- Non cercate di smontare l'unita né di rimuovere parti o etichette . Questo prodotto non può essere riparato dall'utente
- Non esponete l'unità all'acqua, pioggia o altri liquidi, non è stagna.
- Non sottoponete l'unità a cadute, colpi o vibrazioni violente che possono danneggiare sia parti meccaniche che elettriche
- Non disponete l'unità in prossimità di dischi magnetici, carte di credito o altri supporti magnetici. Le informazioni contenute in questi dispositivi potrebbero Questa unità è sotto la vostra responsabilità. Impiegatela con cura e nel rispetto di
- ogni legge e regolamento. Non è un giocattolo: assicuratevi che non possa essere impiegata da bambini.
- Trattate la carta SIM con la stessa cura della vostra carta di credito: non piegatela, non graffiatela né esponetela ad elettricità statica Cercate di ricordare i vostri codici PIN ed attivate le funzioni di sicurezza per

Sono consentite applicazioni sia fisse che mobili, come definite di seguito:

prevenire l'uso non autorizzato ed il furto.

Fisse ovvero il dispositivo è installato in posizione fissa e l'uso in altra locazione richiede la rimozione di collegamenti ed una nuova installazione

Mobili ovvero il dispositivo può lavorare in posizioni non fisse ma comunque in modo che sia garantita una separazione di almeno 20 cm (8 pollici) tra l'antenna trasmittente ed il corpo dell'utente o di altre persone.

Nella malaugurata ipotesi di guasto del dispositivo contattate un centro autorizzato.

CONTRIVE SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA PREAVVISO LE CARATTERISTICHE INDICATE NEL PRESENTE MANUALE

© COPYRIGHT 2002...2005 CONTRIVE SRL ITALY, TUTTI I DIRITTI RISERVATI.